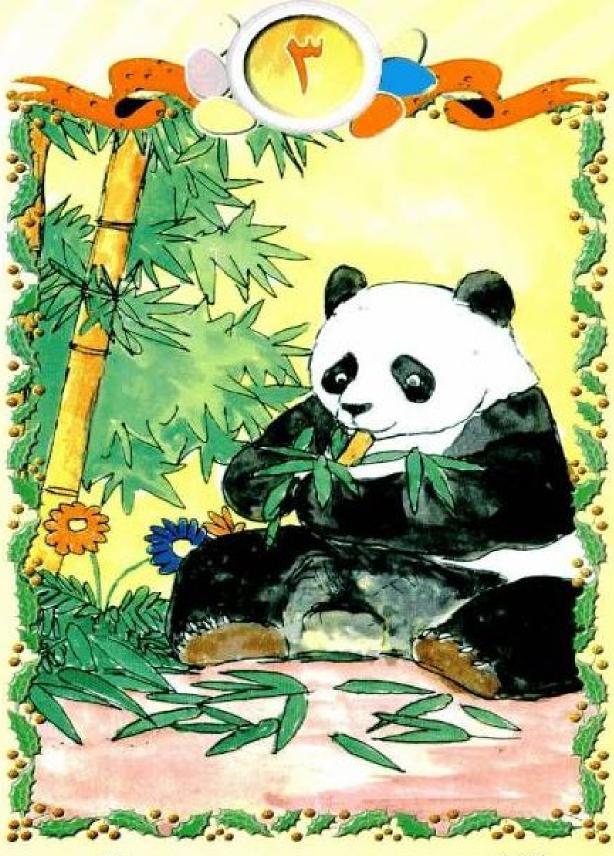
® الشيخ مروان©

سلسلة المعارف المصورة



التاشو مڪليٽر مص تشارع کابل صافي - الفجالة مادة ورسوم شوقى حسن

سنسنة المعارف المصورة



مادة ورسوم شوقى حسن

المناشو كستبتهمصسر ۲ شايع كاملصد في - الفجالة

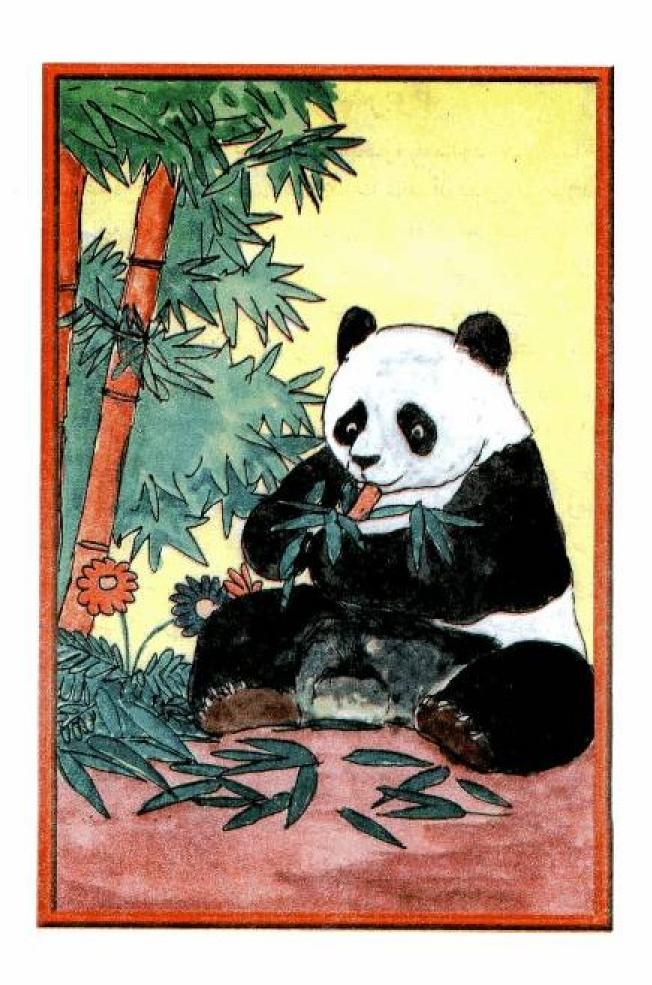
الباندا

ألباندا حيوان جميل لطيف محبوب ، وهو من الحيوانات الأكثر ندرة ، وموطنه الأصلى الصين ويعيش في غابات (سيشن) والمناطق الجبلية الصينية التي تكثر فيها أشجار « الخيزران » التي تعد الغذاء الرئيسي المحبب للباندا ، بالإضافة إلى أنواع من القصب تتوافر في تلك المناطق .

وتعمل الحكومة الصينية على حماية الباندا ورعايته ومنع صيده ، خوفا من انقراض نوعه .

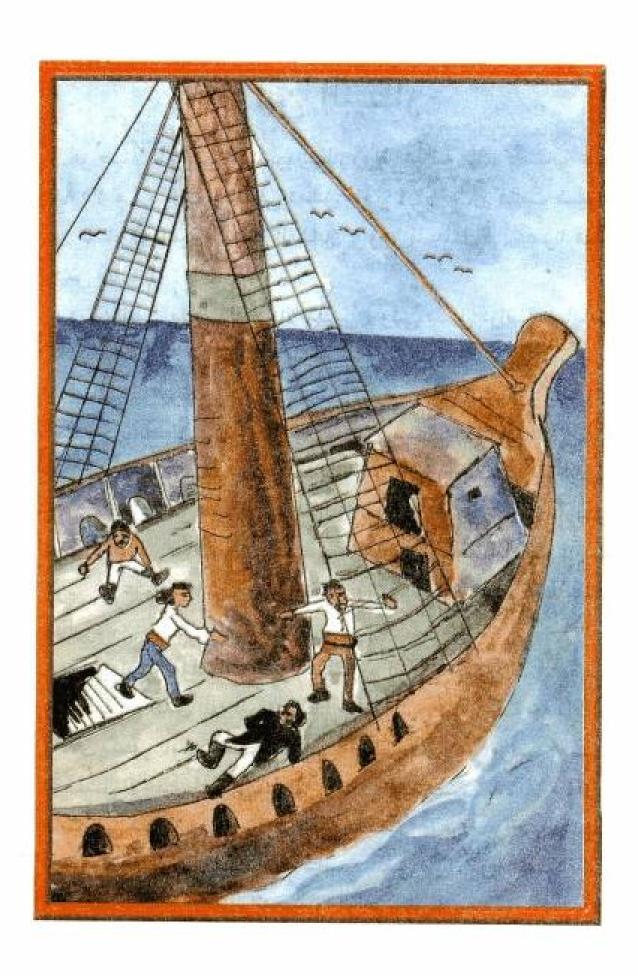
والباندا معروف بلون فروه الأبيض والأسود الغالى الثمن ، ثما جعل البعض يحاولون صيده بدافع الحصول على فروه الثمين ، رغم القوانين الصارمة والعقاب الشديد ضد هؤلاء .

والباندا سباح ماهر ، ويتمتع بنشاط يمكنه من الجرى السريع وتسلق الأشجار ومواجهة عدوه بشجاعة .



مرض الإسقربوط

في القرون الماضية ، عندما كان البحارة يعتمدون على الرياح والأشرعة في تسيير سفنهم ، كان يحدث عادة أن تطول الرحلات لعدة أسابيع . وبالتالي فقد كان من الأمور المألوفة أن تملأ مخازن المؤن على هذه السفن بتلك الأنواع من الأطعمة التي يمكن أن تظل بحالة جيدة طوال هذه الفترة . وكان من أكثر أنواع الأطعمة استخداما : اللحم المملح والسمك المجفف والبقول والجبن والبسكويت. ومع ذلك ، ومهما بلغت وفرة هذه الأطعمة فقد كان البحارة يبدأون في التساقط مرضى خلال الرحلات الطويلة إن عاجلا أو آجلا. وهؤلاء الذين يصيبهم المرض سرعان ما يعانون من ضعف شديد يعوقهم عن مزاولة العمل على سفنهم ، فأنوفهم تنزف دما ، وأسنانهم تتداعى وقد تسقط أحيانا . وهؤلاء هم الذين كشفوا النقاب عن ذلك المرض الغامض «الإسقربوط» . وقد عكف الأطباء عدة سنوات محاولين معرفة سبب المرض فتبينوا أنه يتصل بشكل ما بطعام البحارة ، وأنه يمكن شفاؤهم بتناول البرتقال أو الليمون . وفي عام ١٧٩٥ أصبح تزويد البحارة الذيس يقومون برحلات طويلة بعصير الليمون عرفا سائدا في البحرية ، وكانت نتيجة ذلك لم تظهر بينهم حالة من مرض الإسقربوط. وبعد بحث طويل اكتشف أن المادة النافعة في ثمار الموالح هي ما نطلق عليه الآن « فيتامين » . . واليوم فإننا نعلم أن الكائنات الحيمة تحتاج على الأقبل إلى عشرة من الفيتامينات المختلفة ، وأنه لا يمكننا أن نظل أصحاء ما لم يكن ما نتناوله من طعام يحتوى على كــل منها .



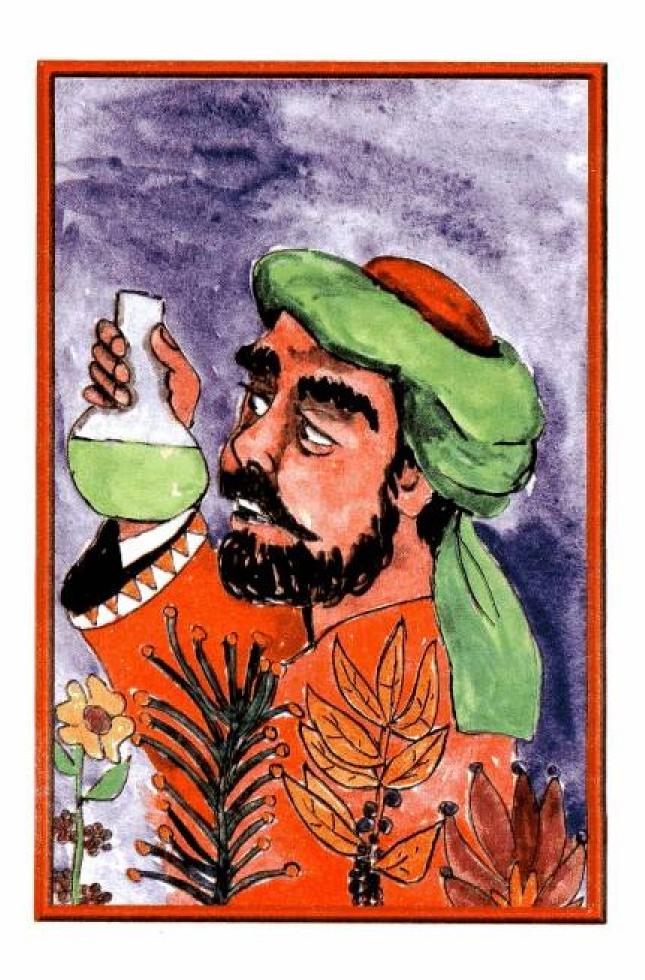
ابن البيطار

هو ضياء الدين بن محمد بن البيطار ولد بمدينة ملقة بأسبانيا عام ١٩٤٧ م، وكانت وفاته في دمشق عام ١٧٤٩ م. وكانت شهرته بين علماء المسلمين « بشيخ العشابين » وهو ما يعادل في عصرنا هذا رئيس الصيادلة .

درس الطب والصيدلة في الأندلس، وفي سبيل دراسة النباتات كان يطوف العالم من غربه إلى شرقه .

فسافر إلى اليونان وتجول في مصر والمغرب وبلاد الشام ، كما زار آسيا وكان يصطحب في جولاته رساما يرسم له النباتات في كتبه بالألوان . حيث اهتم بجمع عينات الأعشاب والحشائش ومعاينتها حتى أصبح علامة زمانه في معرفة النباتات والعلاج بالأعشاب . وليس عجيبا إذن أن يعتبره بعض المستشرقين الغربيين أعظم كاتب وباحث عربي في علم النباتات ، ويعترفون بدوره الهام في تقدم هذا العلم وتطوره .

ومن أبرز مؤلفات ابن البيطار « الجامع لمفردات الأدوية والأغذية »، الذى ألفه للملك الصالح نجم الدين فى أربعة مجلدات ، والذى يشتهر باسم « مفردات ابن البيطار » ، وهو مرتب حسب التسلسل الأبجدى لتسهيل الرجوع إليه . وفيه يصف حوالى ١٤٠٠ نبات طبى منها ٢٠٠ نبات اكتشفها بنفسه لأول مرة ، وأجرى عليها التجارب العلمية . كذلك ألف كتاب « المغنى فى الأدوية المفردة » ، وكذلك كتاب « الأفعال العجيبة والخواص الغريبة » .

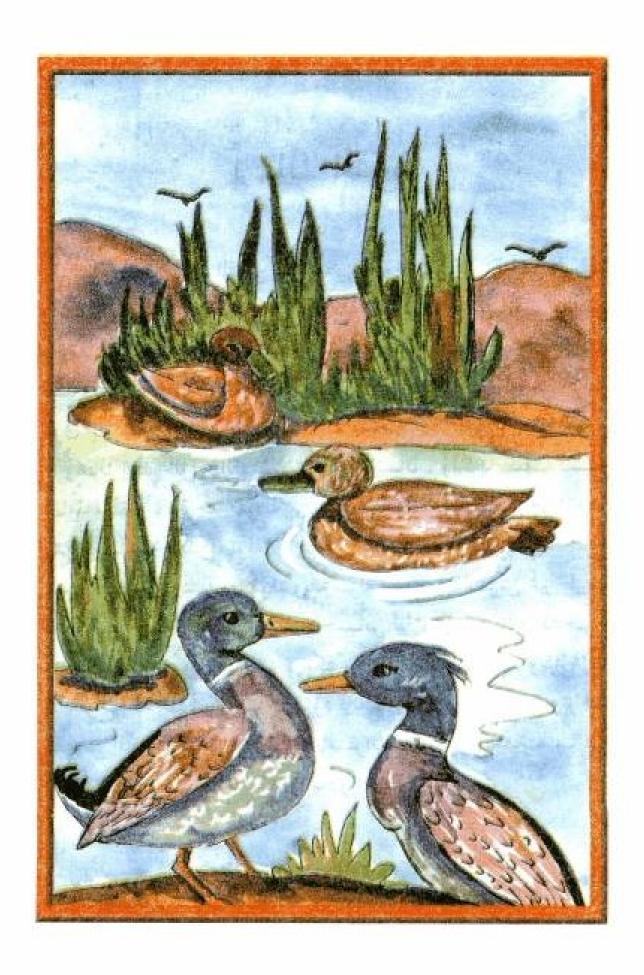


البط البرى

ينتشر البط البرى في النصف الشمالي من الكرة الأرضية ، ولكن بعض الأزواج تهاجر جنوبا خلال الشتاء . ويتميز الذكر بريس رأسه الأخضر اللامع ومنقاره الأصفر ، وتوجد حلقة بيضاء رفيعة حول رقبته ، ويميل صدره إلى اللون البنفسجي . أما الجزء الأسفل في جسمه فهو رمادي اللون .. ذيله أبيض وريشه في الوسط أسود ومعقوف .. أما الأنثى فلونها بني مبقع ، ومنقارها مائل إلى الأخضر ، وصوتها مرتفع بعكس صوت الذكر .

يبنى البط البرى أعشاشه على الأرض قرب الماء بين نبات البوص ، وأحيانا داخل تجاويف الأشجار . ويكون العش من الأعشاب الخشنة والعيدان ، تفرشه الأنشى بالزغب والريش الناعم الذي تنزعه من صدرها .

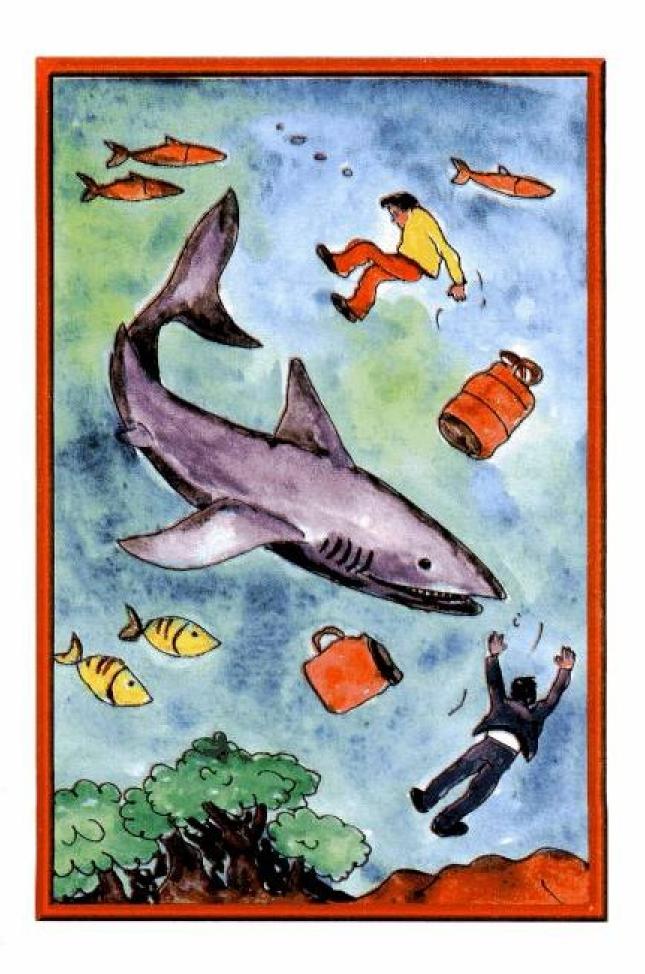
وتضع الأنثى ما بين ٨ و ١ بيضات ، وتستطيع الفراخ الصغيرة المشى والسباحة فور خروجها من البيض . وتصحبها أمها عادة إلى الماء بعد فرّة قصيرة جدا من فقس البيض . ويشارك الذكر أحيانا فى حراسة العش خلال فرّة حضن البيض . والذكر له شريكة واحدة فقط . والبط البرى يعتبر الجنس الأصلى الذي تفرعت منه أو انحدرت منه كافة أنواع البط الأليف .



أسماك القرش

تشتهر بعض أسماك القرش مثل بعض الحيوانات المفترسة في إفريقيا وآسيا ، بلقب غير مستحب هو « آكلة الإنسان » لأنها قد تتمكن من مهاجمة ضحايا السفن الغارقة والسابحين على انفراد .. ومع ذلك فلقد اكتشف حديثا مادة منفرة للقرش يمكن إطلاقها في الماء في حالة غرق السفينة لإبعاد القرش .

وهناك بعض أنواع القرش لا تهاجم الإنسان ، ولكنها كلها تسبح بمهارة وتتميز بقوة جد مفرطة .. وللقرش جهاز عضلى قوى جدا وهو يبدو دائما سابحًا بدون توقف باحثا عن الطعام . والويسل له إذا جرح لأن آخرين من جنسه يهاجمونه ويفترسونه .. وحيوية القرش غير طبيعية فمن حسن حظه كذلك أنه غير حساس للألم ، حتى إنه إذا جرح وأصيب عضو حيوى منه فإنه لا يكف عن العراك والأكل . ويقال إنه إذا جرح بآلة حادة وبرزت أحشاؤه فإنه لا يتردد في أكلها . وتوجد القروش الكبيرة أساسًا في المياه الاستوائية ، فيوجد الكثير منها في المبحر الأحمر وخليج المكسيك والبحار المحيطة بأستراليا .



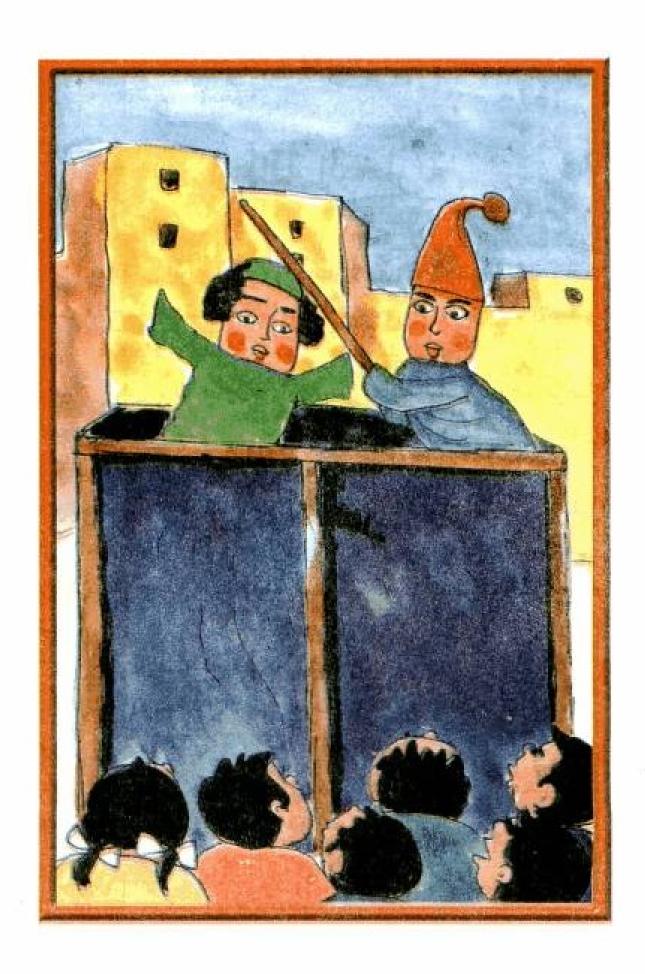
الأراجسوز

والأراجوز في الأصل لعبة خشبية من تلك الألعاب التي تتحرك بأيدى ممثلين في مسارح الأطفال ، ونجدها في الموالسد والأحيساء الشعبية .

أما تسميته بالأراجوز فـترجع إلى الـتراث الشـعبى الـتركى ، حيـث أطلقه الأتراك على البطل الرئيسي في تمثيليات الأطفال .

وربما تأثر الأراجوز عند الأتراك بالتراث الشعبى في اليونان القديمة إبان الفتح المتركى ، فقد كان المسرح يحظمى بمكانمة عاليمة عنمد اليونانيين ، وحسب الروايات التاريخية فإن الأتراك الفاتحين قد أخذوا عن الممثلين اليونانيين طريقة عرض التمثيليات وكيفية تحريك العرائس من وراء الستار .

والسير الشعبية التركية مليئة بمغامرات « الأراجوز » مع التجار والبهلوانات والفلاحين ونوعيات أخرى متعددة من سائر طبقات الشعب .



الطاقة البخارية

ما العلاقة بين إبريق الشاى والقطار ؟ العلاقة تاريخية قديمة ، فقد كانت ملاحظة « دنيس بابين » لاندفاع البخار من إبريق الشاى ، هى التى ألهمته فكرة الاستفادة من بخار الماء لتوليد الطاقة .

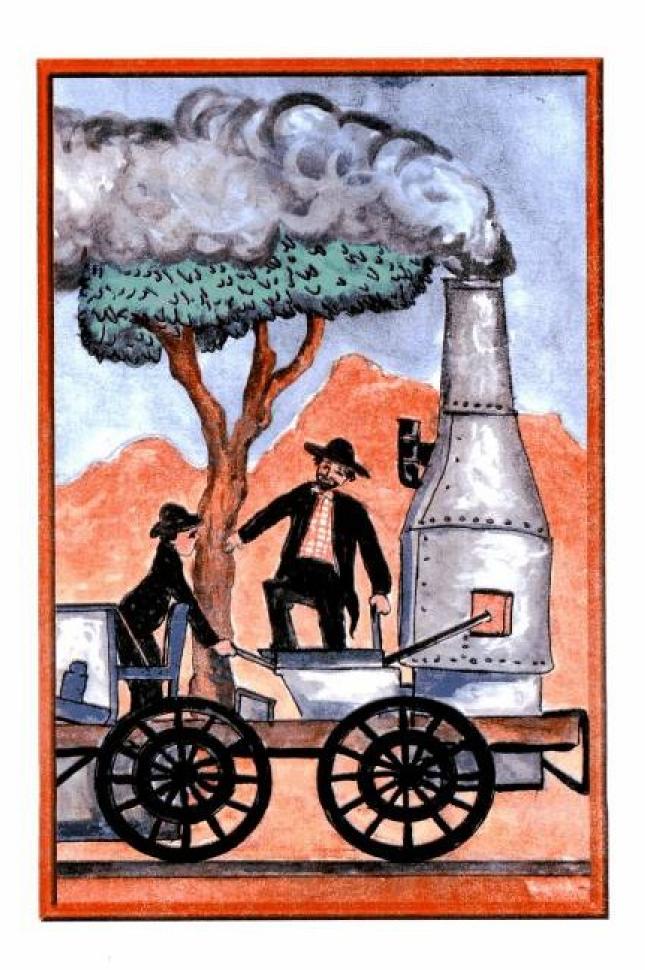
قدم « بابين » للعالم أول جهاز يعمل بطاقة البخار ، وهو مرجل (سخان يغلى المياه) أطلق عليه اسم « آكل البخار » . ويعد الكثير من الخبراء هذا المرجل أبًا لكل أجهزة الطاقة البخارية .

والقصة بدأت عندما لاحظ «بابين » أن لبخار الماء قدرة على تحريك غطاء إبريق الشاى .. وفكر أنه بتركيز قوة دفع ذلك البخار عن طريق تمريره في قناة ضيقة فإنه يستطيع أن يدير عجلة كعجلة الساقية .

ومن هنا انطلقت كل المحركات البخارية .

لقد تأخر الاستخدام الفعلى للطاقة البخارية حتى القرن التاسع عشر حين ظهر أول قطار يعمل بالطاقة البخارية .

وقد كان عجيب الشكل .. حتى إن الناس حسبوه أحمد ألعاب الشيطان نفسه ، وتنبأوا أنه لن يدوم طويلا .



فهرسست

الصفحة	الموضـــوع
4	الباندا
٤	مـــرض الامــــقربوط
7	ايــن البيطـــار
٨	البسط السيرى
١.	أسماك القسرش
1 7	الأراجــــوز
۱٤	الطاقة البخارية



F)